

REIVINDICACIONES

1. Una composición para el cuidado bucal que comprende un material que contiene ion de magnesio en una cantidad de 0,1 a 40% en peso, basado en el peso total de la composición, en donde el material que contiene ion de magnesio se encuentra en forma de partículas que tienen un diámetro de grano medio en volumen (d_{50}) de 150 nm a 20 μm y se selecciona del grupo que consiste en carbonato de magnesio anhidro o magnesita (MgCO_3), hidromagnesita ($\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$), artinita ($\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$), dipingita ($\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), giorgiosita ($\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), pokrovskita ($\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$), barringtonita ($\text{MgCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), lansfordita ($\text{MgCO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), nesquehonita ($\text{MgCO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$), brucita ($\text{Mg}(\text{OH})_2$), dolomita ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), dolocarbonato y mezclas de los mismos.
2. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el material que contiene ion de magnesio se selecciona de carbonato de magnesio anhidro o magnesita (MgCO_3), dolomita ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), hidromagnesita ($\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$), brucita ($\text{Mg}(\text{OH})_2$) y mezclas de los mismos.
3. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde el material que contiene ion de magnesio se encuentra en forma de partículas que tienen

 - a) un diámetro de grano medio en volumen (d_{50}) de 0,2 a 15 μm , incluso de modo más preferente de 0,5 a 10 μm , y lo más preferente de 1 a 5 μm , como se determina por difracción láser, y
 - b) un tamaño de partícula de corte superior determinado en volumen (d_{98}) igual o inferior a 30 μm , de modo preferente de 2 a 30 μm , de modo más preferente de 5 a 20, y lo más preferente de 8 a 18 μm , según lo determinado por difracción láser.
4. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el material que contiene ion de magnesio

tiene una blancura determinada como CIELAB L* de > 90%, de modo preferente > 95%, de modo más preferente > 98% y lo más preferente > 98,5 % y medido en seco según EN ISO 11664 4: 2010.

- 5 5. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el material que contiene ion de magnesio se encuentra en forma de partículas que tienen un área de superficie específica BET en el intervalo de 2 a 200 m²/g, de modo preferente de 10 a 100 m²/g, y lo más preferente de 12 a 75 m²/g, medidos utilizando nitrógeno y el método BET de acuerdo con ISO 9277: 2010.
- 10
6. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal comprende además un compuesto de fluoruro, de modo preferente el compuesto de fluoruro se selecciona del grupo que consiste en fluoruro de sodio, fluoruro estañoso, monofluorofosfato de sodio, fluoruro de potasio, fluoruro estañoso de potasio, fluorestañado de sodio, clorofluoruro estañoso, fluoruro de amina y mezclas de los mismos, y de modo más preferente el compuesto de fluoruro es monofluorofosfato de sodio y/o fluoruro de sodio.
- 15
7. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal comprende además un agente de remineralización y/o blanqueamiento, de modo preferente seleccionado del grupo que consiste en sílice, hidroxilapatita, por ejemplo nanohidroxilapatita, carbonato de calcio, por ejemplo carbonato de calcio amorfo, carbonato de calcio molido, carbonato de calcio precipitado, carbonato de calcio reaccionado en la superficie y combinaciones de los mismos, silicato de calcio y mezclas de los mismos.
- 20
- 25
8. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal es una pasta dental, un gel dental, un polvo dental, un barniz, un gel adhesivo, un cemento,
- 30

una resina, un aerosol, una espuma, un bálsamo, una composición realizada en una tira bucal o un parche adhesivo bucal, un comprimido masticable, una pastilla masticable, una goma masticable, una pastilla, una bebida o un enjuague bucal, de modo preferente una goma masticable, una pastilla, una crema dental, un polvo dental, o un enjuague bucal, y lo más preferente una crema dental.

5

9. La composición para el cuidado oral de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal tiene un pH entre 6,8 y 10, de modo preferente entre 7,5 y 9 y lo más preferente entre 8 y 9.

10

10. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal comprende el material que contiene ion de magnesio en una cantidad de 0,5 a 10% en peso, basado en el peso total de la composición.

15